679 679 679

Requested Patent:

JP60131420A

Title:

AUTOMATIC POLE;

Abstracted Patent:

JP60131420;

Publication Date:

1985-07-13;

Inventor(s):

UKAWA FUKUJIROU; others: 01;

Applicant(s):

KITOU KOUEI:KK;

Application Number:

JP19830239670 19831221;

Priority Number(s):

IPC Classification:

G01C15/06;

Equivalents:

JP1724752C, JP4007811B;

ABSTRACT:

PURPOSE: To maintain the vertical by filling an external pipe with liquid and fitting an internal pipe ball which has a fitting part with a freely rotatable inside tip part given a margin part.

CONSTITUTION: The tip part 3 of the external watertight pipe pole 1 is fitted with the liquid 6 and the internal watertight pipe pole 2 having a balance weight 4 so that the center of gravity is below the center of buoyancy of a freely rotatable fitting part 5 is put in the liquid with margin width. Therefore, the external pole 1 is stood leaving the margin width between the external pole 1 and internal pole 2, and consequently the internal pole 2 stands in a vertical direction automatically.

SEST AVAILABLE COPY

⑩日本国特許庁(JP)

⑩ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60-131420

@Int_Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 昭和60年(1985)7月13日

G 01 C 15/06

6960-2F

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

ᡚ発明の名称 自動ポール

②特 願 昭58-239670

20出 願 昭58(1983)12月21日

町田市本町田3486 藤の台団地1-1-4-2

@発明者 長谷川 恭三

国立市西3丁目3番地14

创出 願 人 株式会社基東工営

東京都府中市9017番地

明細書の浄魯(内容に変更なし) 明細書

1. 発明の名称

自動ポール

2. 特許請求の範囲

外偶パイプの内質に液体をみたし、余裕部をとつた内側先 端部が自由に回転出来る取付部をもつ内側パイプポールを取 り付ける事により、鉛直が確保出来る側量ポール。

整明 3. *特幹の詳細な説明

との発明は、測量用のボールに関するもので、従来測量用 ボールは、補助器具を用いて目標点上に立てていたため、相 当の時間がかかつていた。

この発明は、目標上化ポールを既略立てれば自動的化鉛値 が確保出来るようにしようとするものである。

この発明を測量用ポールとして実施した実施例を図面に基づいて説明すれば次の通りである。

水密な外側パイプポール①の先露部①の内側化液体⑥をみたした中に、自由に回転出来る取付部⑥浮力中心より重心が下に来るようにパランスウェート①をもつた水密な内側パイプポール②を余裕巾をもつて装置したものである。

従って外ボール①を外ボール①と内ボール®の余裕市内に 立てれば内領ボール®は自動的に鉛直に立つ。

この発明は以上説明したように従来のポールとちがい数調 割の必要がなく、すばやく衡単に調量用鉛直ポールとする事 が出来る。

4. 図面の簡単な説明

第1図はポール断面図、第2図はポール先端部断面図、第3図はポール側面図、①は外側パイプポール、①は内側パイプポール、①は内側パイプポール接合部、①は内側パイプポール接合部、①は液体。

BEST AVAILABLE COPY

2 B



昭和58年特許顯第58-239670号

事件との関係 特許出願人

住所(居所) 東京都府中市9017番地

民名(名称) 株式会社 基 및 工 智

代表取締役 李 介 沼油油

住所(居所)

氏名(名称)

5. 補正命令の日付

6. 補正の対象

別紙のとおり(9イブEP書により内容に変更続成。 補正の内容

-102-